

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material	Ligase
Fecha de revisión	04-abril-2012
Número de versión	01
# CAS	Mezcla
Código del producto	100066
Uso del producto	Uso industrial.
Fabricante/proveedor	NanoString Technologies 530 Fairview Avenue North Suite 2000 Seattle, WA 98109 safetycommittee@nanosting.com Persona de contacto: Safety Committee
Número de teléfono	206-378-6266
Teléfono en caso de emergencia	Teléfono en caso de emergencia 206-378-6266

2. Identificación de los Peligros

Estado físico	Líquido.
Apariencia	Líquido transparente.
Descripción general para emergencias	¡PRECAUCIÓN! Puede causar irritación de los ojos.
Estado regulatorio OSHA	Este producto es peligroso de acuerdo con OSHA 29CFR 1910.1200.
Efectos potenciales sobre la salud	
Ojos	Puede causar irritación de los ojos.
Piel	El contacto prolongado puede desengrasar la piel.
Inhalación	Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.
Ingestión	No se han registrado efectos nocivos tras la ingestión de las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
Posibles efectos Ambientales	No se espera que el producto tenga efectos negativos para el medio ambiente.

3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes	# CAS	Porcentaje
Glicerol	56-81-5	40 - 60

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están indicados en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Quítese las lentes de contacto y abra bien el ojo. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con jabón y agua. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.
Inhalación	Traslade al aire libre. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Notas para el médico	Tratamiento sintomático.

5. Medidas para Combatir Incendios

Propiedades inflamables Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Medio para extinguir

Medios de extinción adecuados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

Equipos/instrucciones para la prevención de incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Productos de combustión peligrosos

óxidos de carbono.

6. Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales

Use equipo de protección personal de acuerdo con las recomendaciones en la sección 8 de la FDS.

Precauciones ambientales

Ninguna medida en particular.

Métodos de limpieza

Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo

Utilizar equipo de protección individual cuando se requiera. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

Almacenamiento

Guardar en el recipiente original.

8. Controles de Exposición y Protección Personal

Límites de Exposición Ocupacional

ACGIH de EUA - Valores umbrales límite

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Glicerol (56-81-5)	TWA	10 mg/m ³	Neblina.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Glicerol (56-81-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.

Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Glicerol (56-81-5)	TWA	10 mg/m ³	Neblina.

Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Glicerol (56-81-5)	TWA	3 mg/m ³	Niebla respirable.
		10 mg/m ³	Neblina.

Canadá. Ontario OEL. (Control de la exposición de agentes biológicos y químicos)

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Glicerol (56-81-5)	TWA	10 mg/m ³	Neblina.

Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Glicerol (56-81-5)	TWA	10 mg/m ³	Neblina.

Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Glicerol (56-81-5)	TWA	10 mg/m ³	Neblina.

Controles de ingeniería

Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Equipo de protección personal

Protección para ojos y rostro

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección cutánea

Use guantes de protección. Bata.

Protección respiratoria

No se necesita normalmente.

**Consideraciones
generales sobre higiene**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Líquido transparente.
Color	Incoloro.
Olor	Ligero.
Umbral de olor	No está disponible.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
pH	No está disponible.
Punto de fusión	No está disponible.
Punto de congelación	No está disponible.
Punto de ebullición	No está disponible.
Punto de inflamación	193 °C (379.4 °F)
Tasa de evaporación	No está disponible.
Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	No está disponible.
Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	0.9 %
Presión de vapor	No está disponible.
Densidad del vapor	No está disponible.
Gravedad específica	No está disponible.
Solubilidad (agua)	Soluble en el agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No está disponible.
Temperatura de autoignición	No está disponible.
Temperatura de descomposición	No está disponible.

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.

11. Información toxicológica

Efectos graves	Puede causar irritación de los ojos.
Efectos locales	El contacto prolongado puede desengrasar la piel.
Sensibilización	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Efectos crónicos	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Mutagenicidad	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Efectos en la reproducción	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
---------------------	--

Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
Bioacumulación / Acumulación	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No está disponible.
Movilidad en el medio ambiente	El producto es miscible con agua. Riesgo de dispersión en el ambiente acuático.

13. Consideraciones de Eliminación

Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales.
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está clasificado como producto peligroso.

IATA

No está clasificado como producto peligroso.

IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

TDG

No está clasificado como producto peligroso.

15. Información Reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subapartado D)

No regulado.

Cantidad reportable (lb) según CERCLA (Superfund) (40 CFR 302.4)

Ninguno/Ninguna

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro
 Peligro inmediato - Si
 Peligro Retrasado: - No
 Riesgo de Ignición - No
 Peligro de Presión: - No
 Riesgo de Reactividad - No

Sección 302, Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355, Apéndice A)
 No

Sección 311/312 (40 CFR 370)
 Si

La Administración de Drogas y Alimentos (FDA) (21 CFR 1308,11-15)
 No controlado

Regulaciones canadienses
 Este producto se clasificó de acuerdo con el criterio de peligro del Reglamento de Productos Controlados y las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS por sus siglas en inglés) que contienen toda la información requerida por el Reglamento de Produ

Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)
 No controlado

Estado de Inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si

País(es) o región	Nombre de inventario	Listado (si/no)*
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	No
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	No

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Normativas estatales Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

EE.UU - Massachusetts RTK - Sustancia: Sustancia listada

Glicerol (CAS 56-81-5) Listado.

EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada

Glicerol (CAS 56-81-5) Listado.

EE.UU - Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas: Sustancia listada

Glicerol (CAS 56-81-5) Listado.

16. Otra Información

Información adicional HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

Categorías HMIS®
 Salud: 1
 Inflamabilidad: 0
 Factor de riesgo físico: 0

Clasificación según NFPA
 Salud: 1
 Inflamabilidad: 0
 Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.

Fecha de la publicación de esta versión 04-abril-2012